水産大学校研究報告

第20巻

THE JOURNAL OF THE SHIMONOSEKI UNIVERSITY OF FISHERIES

Vol. 20

水産大学校
下関市吉見

Published by
the Shimonoseki University of Fisheries
Yoshimi, Shimonoseki City, Japan
1971－1972

水産大学校研究報告

第 20 巻

総　目　次

第 1 号（昭和46年9月）

Working Time of Danish Seiners during Alaska Pollack Fishery – Ⅷ.
A collective concideration on the sinking–pulling time
..... Hiroshi MAÉDA and Shiro MINAMI 1

Leptocephalae of the Eel *Anguilla japonica* found in the Waters of Ryukyu Deep
..... Isao MATSUI and Toru TAKAI 13

Eleven species of flounders collected from the South China Sea ..... Kunio AMAOKA 19

腹足類におけるトリメチルアミンオキサイドの存在とホルムアルデヒドと
ジメチルアミン生成との関係……原田勝彦・山田金次郎…… 35

内燃機関の有効熱発生率について－Ⅱ. ……金　岡　　浩…… 41

虚構の方法とその分析 ――ヘミングウェイの「殺し屋」の場合―― ……坂　本　　肇…… 53

第 2 号（昭和46年11月）

Working Time of Danish Seiners during Alaska Pollack Fishery – Ⅸ.
The Relation of Working Time to the Power of the Boats after Elimination
of the Influence of Different Amount of Catch Relating to the Power
..... Hiroshi MAÉDA and Shiro MINAMI 67

中部南太平洋の海況ならびに動物プランクトンのビオマス分布
について……古賀重行・俵　悟・鶴田新生…… 81

コウライヨロイ *Sebastes longispinis* (MATSUBARA) の生活史－Ⅰ.
卵および仔魚期……高井　徹・福永辰広…… 91

船の操縦性に関する実験的研究－Ⅰ. ……高　島　末　夫…… 97

意味と深層構造……名　本　幹　雄…… 123

第 3 号（昭和47年3月）

Working Time of Danish Seiners during Alaska Pollack Fishery – X.
A Collective Consideration on the Hauling-brailing Time
..... Hiroshi MAĒDA and Shiro MINAMI 135

An Analysis of the Catch Records of the Trawling Assisted by the Electronic Devices – I.
Bathymetric Change of the Amount of Catch per Haul of the Pacific Ocean Perch and its Relation to the Echogram Type..... Yutaka NAKADA 157

幹熱処理による網糸の性状変化について
（ナイロン・ビニロン・ポリエチレンの各糸）……高瀬増男…… 189

クラッチ嵌脱式マグロ延縄船の揚縄作業中の主機関運転状況－Ⅲ.
一当直中の運転状況の変化と当直交代の影響……西野正見・森下晋一…… 199

中部南太平洋におけるマグロ・カジキ類の漁況……古賀重行・今西　一・俵　悟…… 213

魚類の染色体研究－Ⅰ.
マダイほか2種の染色体について……西川昇平・唐沢恒夫…… 235

キチンによる核酸類縁物質の薄層クロマトグラフィー……武田道夫・冨田輝雄…… 241

水産動物におけるトリメチルアミンオキサイドの分布－Ⅳ.
節足動物，棘皮動物およびその他の無脊椎動物について……原田勝彦・出利葉徹・山田金次郎…… 249

水産ねり製品工場における水晒し廃液からタンパク質の回収
に関する試験－Ⅰ.……小島良夫・山田金次郎・大庭安正・河内正通・田川昭治…… 265

魚油の構成脂肪酸－Ⅱ.
マアジ体油における非極性および極性脂質の脂肪酸組成
と全脂質脂肪酸組成との関係……上田　正…… 279

トロール漁船の曳網力とその推定方法について……高島末夫・武藤勝広…… 297

プリントモータを利用した変動トルク発生装置……大崎栄喜・清水　浩・田村英之…… 311

THINK のあとの THAT 構文について……名本幹雄…… 325

文学用語の再検討 －〈モチーフ〉と〈意図〉と〈テーマ〉－……坂本　肇…… 331

モンテーニュのエセェにおける自己描写について……家永道生…… 339

官公労働者の争議行為と懲戒処分
―― 刑事罰の解放から行政罰の解放へ ――……武部健治…… 345

THE JOURNAL OF THE SHIMONOSEKI UNIVERSITY OF FISHERIES

Vol. 21 (1972－1973)

CONTENTS

No. 1 (September, 1972)

An Analysis of the Catch Records of the Alaska Pollack Trawling－Ⅰ.
The Seasonal Changes of the Bathymetric Distributions of the Catch per Haul, the Number of Hauls, and the Towing Time
……Hiroshi MAÉDA…… 1

Working Time of Danish Seiners during Alaska Pollack Fishery－Ⅺ.
A Collective Consideration on the Time for Completing a Haul
……Hiroshi MAÉDA and Shiro MINAMI…… 21

An Analysis of the Catch Records of the Trawling Assisted by the Electronic Devices－Ⅱ.
The Length of Towing Time and the Amount of Catch per Haul of the Pacific Ocean Perch
……Yutaka NAKADA…… 47

Classification and Communities of the Zooplankton in the South-Western Pacific Ocean, with Special Reference to Copepods
……Takuo CHIBA and Kazumasa HIRAKAWA…… 67

An Ecological Study on the Fishes Stranded upon the Beach of Northern Kyushu
……Osame TABETA…… 81

Studies on "Uni-Shiokara"－Ⅵ.
The Nucleotide Composition of Fresh Sea-Urchin Gonad
……Masayuki KŌCHI……153

Fatty Acid Composition of Fish Oils－Ⅲ.
Fatty Acid Composition of Oils from Dorsal and Ventral Flesh in Jack Mackerel
……Tadashi UEDA……163

On the Generating Rate of Effective Heat by an Internal Combustion Engine－Ⅲ.
……Hiroshi KANAOKA……171

Essai sur l'amitié de Montaigne
……Michio IENAGA……185

No. 2 (December, 1972)

Working Time of Danish Seiners during Alaska Pollack Fishery – Ⅺ.
The Difference of Working Speed According to the Boat.
……Hiroshi MAĔDA and Shiro MINAMI……193

Catalytic Influence of Amylose- and Amylopectin Sulfate on Sucrose Inversion
……Michio TAKEDA……221

Studies on the Production of Formaldehyde and Dimethylamine in Arthropods, Echinoderms and Other Invertebrates
……Katsuhiko HARADA and Kinjiro YAMADA……229

Studies on the Production of Formaldehyde and Dimethylamine in Fishes
……Katsuhiko HARADA and Kinjiro YAMADA……239

On the Transversal Vibration of the Roller Chain – Ⅰ.
In the Case of Low Linear Density
……Eiki OSAKI……249

A Study of THAT-CLAUSE
……Mikio NAMOTO……261

No. 3 (March, 1973)

An Analysis of the Catch Records of the Trawling Assisted by the Electronic Devices – Ⅲ.
Daily Rhythmic Change Observable in the Catch Records of the Pacific Ocean Perch ……Yutaka NAKADA……271

Histological Observation on a Specimen of the Japanese Eel, *Anguilla Japonica*, under the Long-term Starvation
……Yoshiharu HONMA and Isao MATSUI……285

Studies on Sharks – Ⅲ.
The Stage of Placentation and the Umbilical Stalk in *Carcharhinus dussumieri*
……Kazuyuki TESHIMA……295

Some Fresh-water Sponges Collected from the Middle Part of Japan
……Nobuo SASAKI……301

Mrs. Bell's Function and the Theme in Hemingway's "The Killers"
……Hajime SAKAMOTO……319